

牢记嘱托 建成支点

企业主体 市场导向 “用”字当头

东西湖区：“科创裂变”重塑产业新版图

浩荡汉江畔，创新浪潮涌。

武汉临空港经济技术开发区(东西湖区)，一批批高新技术、智能制造等企业“创新平台”不断涌现，成为东西湖区推动产业转型升级、锻造新质生产力的重要策源地。

以“用”字当头，以市场为导向，一场以企业为主体引领的“科创裂变”，正加速重塑这个国家级开发区的科技创新生态体系和产业转型升级新版图。

从半导体装备打破国际垄断，到新能源产业链重构产业竞争坐标；从智能工厂改写全球制造标准，到生物医药领跑国际赛道，东西湖区正以“科技创新”引领产业

突围。

截至2024年，东西湖区拥有高新企业近1700家，国家级专精特新“小巨人”企业23家，省级及以上专精特新企业157家，市级以上企业研发平台达到163家，构建起了源头创新、成果转化、企业培育的全链条、全过程、全要素科技创新生态体系。

2025年，东西湖区将针对制造业企业转型升级需求，加快构建以“用”为导向的科技创新体系，支持企业牵头组建创新联合体、企业技术创新联盟，搭建产业创新平台，引导企业专注于细分市场的技术创新，支持企业已有

研发平台提档升级，支持重点企业联合上下游共同申报国家、省、市重点科技项目，开展前沿引领技术联合攻关，力争实现高新技术企业突破2000家、规上企业研发机构设立率超过50%。

东西湖区相关负责人表示，要全面对标对表，奋力推进中国式现代化东西湖行动。坚持工业立区不动摇，持续夯实经济压舱石。坚持科技强区促转型，大力发展新质生产力。为武汉加快打造具有全国影响力的科技创新高地，重塑新时代武汉之“重”主动担当作为，为武汉“支点建设”当好龙头、走在前列作出更大贡献。

创新模式之变：从单兵突进到生态聚合

半导体装备军团全球首创“三合一”晶圆减薄机

3月3日下午，武汉芯丰精密科技有限公司(以下简称“武汉芯丰”)车间里，工人们正在抢抓时间赶订单。该公司研发的全球首台“三合一”超清洁晶圆减薄机，订单工期已排到了二季度。

武汉芯丰专注于先进封装、3D IC工艺及第三代半导体领域的高端设备研发与制造，公司2023年11月落户东西湖区柏泉街道，是我省首家芯片核心装备企业。

“去年刚投产时，我们公司只有8个人，现在已经构建了180余人的专业团队，其中50%为研发人员，包括3名海外技术专家、3名博士及近30名硕士，70%以上研发人员来自国内外重点院校。”武汉芯丰董事长万先进的笔记本上，记录着团队的跨越式成长。

万先进介绍，公司聚焦集成电路产业关键环节，主攻长期被国际垄断的半导体加工设备领域，重点突破先进封装技术中的核心装备研发，填补了国内高端半导体装备的市场空白。“目前在研和量产设备达20款，其中量产6款。2024年，产品装机量20台，预计今年装机量接近60台。今年前两个月，已经拿下近亿元订单，全年目标冲5亿元。”

目前，武汉芯丰已申请专利100余项，多款产品达到国内领先、国际先进水平。该公司全球首创集抛光、自清洁、打磨于一体的超清洁晶圆减薄机，效率比跨国巨头的设备高20%以上，受到客户高度肯定。

当前，武汉芯丰作为半导体装备企业，正围绕上下游构建自身产业链，产业协同效应逐步显现。同一区域内，京东方的发展带动了上游泛半导体产业的崛起；武汉江丰电子实现超纯金属靶材和泛半导体精密零部件的国产化，推动东西湖区新型显示产业升级。这些企业通过自我驱动创新，不断加大研发投入，攻克一项又一项关键技术，助力东西湖区泛半导体产业从单兵作战模式向生态聚合突破。企业的科技创新正不断激发区域产业创新活力，传统工业区正快速向高端战略新兴产业转型升级。

产业逻辑之变：从市场跟跑到行业领先

新能源双雄重构产业竞争坐标系

2月28日下午1时，武汉中兴创新新材料技术有限公司(以下简称“武汉中兴新材”)厂区，数名工人正往货车上装载锂电池隔膜，这批货将发往国内某新能源汽车厂商。

武汉中兴新材专业生产新能源汽车动力电池和储能电池隔膜，客户包括比亚迪、宁德时代、海辰储能、派能科技、鹏辉能源等国内外一线锂电池厂商。该公司技术总监介绍，公司引进材料改性、膜技术加工等领域深耕的专家团队，打破原材料和生产设备的垄断，突破厚度极限推出12μm隔膜并量产，实现了干法隔膜的国产化。2023年，该公司干法隔膜市场份额达30%，出货量位居行业第一。

近几年，武汉中兴新材将年营收的5%用于研发投入，先后荣获国家高新技术企业、国家级绿色工厂、湖北省专精特新“小巨人”企业、湖北省制造业单项冠军企业、湖北省企业技术中心、武汉市企业研究开发中心等荣誉和认定。除了自行投入，武汉中兴新材还与头部电池企业合作研发固态电池新型隔膜，与上下游企业和行业组建创新联合体，提前布局下一代电池技术。

同样在新能源领域突破深耕的，还有武汉菱电汽车电控系统股份有限公司(以下简称“菱电电控”)。

菱电电控是国内少有同时掌握发动机、发电机控制器技术的自主品牌厂家。此前，该技术长期被跨国厂商垄断，菱电电控通过不断测试和研发，成功突破技术封锁实现汽车动力管理系统国产化。目前，搭载该公司电控系统的新能源车已超过40万套，装机量位居自主品牌首位。当下，该公司正开展发动机控制器、发电机及电机控制器三合一混合动力域控制器研发工作，新产品预计今年内实现量产搭载。

东西湖区2025年政府工作报告提出，围绕新能源汽车关键零部件、智能装备等4大领域聚链成势，聚焦新能源汽车“电池电机电控”核心部件，推进动力电池模组及相关零部件的研发与制造企业落户，促进传统汽车零部件企业加快转型。在武汉中兴新材、菱电电控等企业的创新驱动下，东西湖区的新能源产业链正加速延长。

智能工厂重新定义智造方法论

智造维度之变：从“奋力追赶”到“代际超越”

3月3日，武汉宝龙达集团有限公司(以下简称“宝龙达集团”)笔记本电脑智能化组装车间，3条平行的生产线延伸至100米开外。这条投资2000万元的新产线正在进行电气施工，最快在今年4月投产。相比既有产线，新产线产能至少提升50%，人力至少减少50%，单台产品下线速度从18秒提速至12.5秒。

2023年6月，宝龙达集团南迁北京总部，在东西湖设立全球总部、全球研发中心和全国制造基地，研发团队增至300余人，一系列迭代新品应运而生。“我们每年把六成以上经费投入研发环节。”宝龙达集团商务负责人林京柱说，该集团建立了完整的产品研发体系，目前集团共有20项在研新品。

作为国内电脑整机产业“巨无霸”，宝龙达集团今年开年订单陡增10%，既有15条产线产能饱和，8条新产线正在或即将动工。宝龙达集团副总裁向东介绍，武汉制造基地二期工程将在5月开工，2025年计划生产电脑220万台、电路板170万片，产值预计增长10%，突破90亿元。“伴随外贸环境变化，宝龙达集团正在复苏的海外业务，将在未来3年形成几何级增长。”

同一片区，TCL空调器(武汉)有限公司(以下简称“武汉TCL空调”)，创造了8秒下线一台空调整机的临空港速度。武汉TCL空调围绕科创提能的系列布局正加速落地，该公司与宇树科技联合研发的具身机器人，有望在4月组队来汉“上岗”。

2023年初，TCL空调武汉智能制造产业园投产后，主要承担新风空调生产任务。“打通产—学—研—用—通道，用更快迭代引领新风空调潮流。”武汉TCL空调总经理李心安介绍，在华中科技大学、湖北工业大学支持下，公司组建100余人、平均年龄仅28岁的科研团队，不断在新品定型、装备研发和产能提升上取得突破。武汉TCL空调至今已完1000余套自研装备研发，今年1月被工信部授予“卓越级智能工厂”。今年2月，TCL的C7系列空调率先接入DeepSeek大模型。“受新品热销拉动，今年正月初四便全员上岗，16条产线日夜赶工，一季度销量同比增长100%。”

以宝龙达集团、武汉TCL空调、创想三维等企业为代表，一批新兴工业企业不断自我创新，正成为东西湖区产业创新和发展新质生产力的重要策源地。

生物医药集群解码生命科技密码

科创能级之变：从技术突破到产业贡献

2月28日下午3时，武汉回盛生物科技有限公司(以下简称“回盛生物”)工程技术研究中心，副总经理李硕正在指导研发人员检测公司新研发的泰万菌素迭代新制剂产品。

回盛生物是一家专注于动物保健领域，涵盖兽药制剂、合成原料药、微生物发酵、中兽药提取等多个业务板块的高新技术企业，2020年8月在深交所创业板挂牌上市。

“动物医药产品迭代很快，市场竞争的残酷性，倒逼企业持续创新。”李硕介绍，回盛生物在新药研发上不断加大投入，近3年研发投入累计达1.5亿元。目前，公司研发中心有科研人员180余人，其中博士7人、硕士45人，累计获授权发明专利50项，获国家新药证书16项，在研兽药25项，承担国家农业科技重大项目子课题任务3项，整体技术实力已走在行业前列。

截至2024年12月，回盛生物与国内各大高校院所签订科研合同80余项，逐步形成了覆盖猪、家禽、反刍动物、水产养殖及宠物用药等多个细分领域的多元化研发矩阵。该公司核心产品泰万菌素，是世界公认治疗和预防畜禽支原体感染的最新特效药物，其原料产能规模居全国第一，年产值达6亿元，国内市场占有率70%以上。预计未来3年，回盛生物研发成果将迎来爆发式增长。

近年来，像回盛生物这样的明星企业，正在东西湖区崭露头角。东西湖的生命大健康产业正在实现质的跨越。湖北金贵中药饮片有限公司承担国家、省部级项目已超30余项，建成武汉本地最大的中药煎制药房，设计研发的“中药质量追溯平台”，构建了省内首个智能化质量溯源体系，实现了中药材从种植、加工到流通全程数字化监管，已在省内各大药厂、医院推广。远大医药作为心脑血管急救领域的佼佼者，是国内领先制药企业。武汉智讯创新，专注于精密过滤液器的研发与生产，并引领国家行业标准的制定。天济药业历经二十余载深耕，已形成中药材全生态产业链。太福制药、江汉医疗等众多企业，共同绘就了东西湖区大健康产业的璀璨星空。

策划：中共东西湖区宣传部
撰文：张勇军 谭经田 戴东辉 李鸽 李方进

聚力支点进行时·东西湖
长江AI创造营 绘制

